40. A. GUILLAUMIN. — **Espèces ou localités nouvelles pour les Rutacées d'Extrême-Orient.**

En élaborant la famille des *Rutacées* pour la *Flore générale de l'Indo-Chine*, j'ai été amené à m'occuper tout spécialement des espèces d'Extrême-Orient. Depuis les publications de Franchet sur la flore de la Chine et du Japon, d'après les matériaux de l'herbier du Muséum, de très nombreuses collections d'Extrême-Orient, recueillies principalement par les missionnaires de la Société des Missions étrangères de Paris, sont entrées et entrent sans cesse dans notre grand herbier national. Les collections d'Indo-Chine, actuellement à l'étude, permettent en outre d'éclaircir bien des points de géographie botanique dans un pays de plus de 600 000 km², sur lequel les données manquaient presque totalement. Enfin, j'ai eu entre les mains un certain nombre d'anciennes collections [*Gaudichaud*, *Leschenault*, *Lahaie*, *Barthe*, *Macé*, *etc.*] dont les plantes sont restées en partie innommées ou rentrent dans des espèces publiées depuis. C'est pourquoi j'ai pensé utile de publier ici cette *Énumération des Rutacées d'Extrême-Orient* comprenant celles de l'Asie, du Japon, des Philippines et des îles de la Sonde; naturellement, je n'ai cité des numéros déjà publiés que lorsque j'ai dû changer le nom pour cause de synonymie ou de priorité.

Pour avoir l'ensemble de ce travail, il faut se reporter en outre à la *Revision des Atalantia asiatiques*[1] et à la liste des *Rutacées recueillies en Extrême-Orient par le R. P. Faurie*[2], que j'ai publiées précédemment.

RUTA AFFINIS Aitch. et Hemsley.
Khorassan : Miam dacht [*Capus*, 2e voy.].

RUTA CHALEPENSIS L.
Tonkin : Than-hoa, n° 5905 [*Bon*]. — Cochinchine : cultivé dans les jardins, en pots venant du nord, n° 1274 [*Thorel*].

1. H. Lec., *Not. Syst.*, 1, p. 175.
2. *Bull. Soc. bot. France*, 1910, séances d'avril.

Bœnninghausenia albiflora Reichenb.

Chine. — [*Perny*]. — Kouy-tchéou : entre Pin-fa et Tou-yen, n° 3002; entre San-che-fou et Kiou-tchéou, n° 2132; San-chou-cio, sans numéro [*Cavalerie*]. Hoang-ko-chou, n° 2499 [*Séguin et Bodinier*] . Ko-houy, n° 2702 [*Bodinier*]. Préf. de Tchiao-tong, n° 4369; à Eul-louy-kang, n° 4359 [*Ducloux*] — Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 18 [*Farges*]. — Yunnan : Tong-tchouan, coteaux de Mo-so-yn, mont Che-to-tsé [*Delavay*]. Ho-kiang, entre Yang-py et Taly, n° 3889; env. de Yunnan-sen, n°s 2404, 2950, 2883; Tou-dza, près de Sé-tsong, n° 3890; env. de Kiao-kia, n° 5699 [*Ducloux*]. — Hou-pé : n° 1279; mont Oméi, n° 4775 [*Wilson*]. — Thibet oriental : Tsé-kou, n° 1228 [*Soulié*], [*Monbeig*].

Philippines : Luçon, n° 191 [*Loher*].

Japon : Osumi; Sakura-yama, Musachi; Chichibu, Kii; Koya-san [*sans nom de collecteur*].

Psilopeganum sinense Hemsley.

Chine. — Su-tchuen, bords du Fleuve Bleu, Tay-tchi [*Delavay*]. — Hou-pé : n° 149 [*Wilson*].

Peganum Harmala L.

Khorassan [*Capus*].

Evodia dubia Merrill.

Philippines : Luçon, Benguet, n° 205 [*Loher*].

Evodia Daniellii Hemsley.

Chine. — Kouy-tchéou : entre Pin-fa et Tom-sun, n° 3087 [*Cavalerie*].

Evodia officinalis Dode.

Chine. — Kouy-tchéou [*Cavalerie*].

Evodia triphylla DC. = *E. Roxburghiana* Benth.

Indo-Chine. — Cambodge n°s 2, 4, 5, 7 [*Gourgand*]. Kompong-soai, n° 402 [*Harmand*]; monts de Pursat, n° 584;

Angkor [*Godefroy*]; Kampot, n° 1801. [*Pierre*]. —Cochinchine : [*Talmy*]; Bao-chang, n°s 1801, 2709; Thu-dau-mot, n°s 1801, 2799 [*Pierre*]; Baria, n° 1801 [*Pierre*]; Thu-dau-mot [*Harmand*]; île de Phu-quoc, n° 958 et Ha-tien [*Godefroy*]; Phuoc-than, Ti-tinh, n° 683; plaine des Tombeaux, près de Saïgon, n° 173 [*Lefebvre*]. — Tonkin : env. de Ninh-binh, n°s 620, 6187, 559; Tho-mât, n° 480; Khong-thuong, n° 824 [*Bon*]. — Annam : Tourane [*Gaudichaud*], n° 128; plateau de Lang-bian, alt. 2500 m., n° 617 [*Jacquet*]. — Laos ; Luang-prabang, n° 1456 [*Spire*]; bassin du Sé-moun, n° 402 [*Harmand*].

Chine. — Yunnan : n° 294 [*Bons d'Anty*]. — Hong-kong, n°s 184, 707 [*Bon*], n° 575 [*Bodinier*].

Philippines. — Montalban, n° 177 [*Loher*]; Manille, n° 255 [*Gaudichaud*].

Evodia Henryi Dode.
Chine. — Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 49 [*Farges*].

Evodia speciosa Reichenb. et Zöllinger.
Sumatra, n° 2763 [*Forbes*].

Evodia simplicifolia Ridley.
Indo-Chine. — Laos : [*Massie*]; Pak-lay [*H. d'Orléans*]; Phon-thane, n° 381 [*Spire*]. — Tonkin : Hung-lé [*Bon*].

Evodia viridans Drake = *E. trichotoma* Pierre.
Indo-Chine. — Laos central [*Harmand*].

Evodia viticina Wallich.
Indo-Chine. — Laos : Luang-prabang [*Massie*].

Evodia ailantifolia Pierre = *E. Balansæ* Dode.
Indo-Chine. — Caï-cung, n° 1456 [*Thorel*].

Evodia meliæfolia Bentham.
Chine. — Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 13 [*Farges*].

Zanthoxylum stenophyllum Hemsley.

Chine. — Hou-pé : nº 1872 [*Wilson*]. — Su-tchuen : nºs 525, 755 [*Farges*].

Zanthoxylum fraxinoides Hemsley.

Chine. — Yunnan : Tà-long-tan, Tong-mee-choui, près de Ta-pin-tsé [*Delavay*]. — Thibet oriental ; Ta-tsien-lou, nº 726 [*Soulié*].

Zanthoxylum oxyphyllum Edgeworth.

Chine. — Yunnan : gorges de Pé-tchao, près de Mo-so-yn, nº 3349; gorges de San-tchang-fou, nº 3921 ; bois de Ki-chan [*Delavay*]. Env. de Lan-ngy-tsin, nº 2357 [*Py et Ducloux*]; Tchen-fong-chan, nº 2083 [*Ducloux*], ? [*Delavay*]. — Kouy-tchéou : env. de Kouy-yang, nº 2171 [*Chaffanjon et Bodinier*]. Pin-fa, nº 950 [*Cavalerie*].

Zanthoxylum dissitum Hemsley.

Chine. — Kouy-tchéou : env. de Gan-pin, nº 2058 [*Martin et Bodinier*] ; env. de Kouy-yang, Tsin-gay, nº 2058 [*Laborde et Bodinier*]; entre Pin-fa et Tom-yun, nº 3248 ; entre Pin-fa, et Tou-chan, nº 925 ; Pin-fa, nº 746 [*Cavalerie*]. — Hou-pé : nº 148 [*Wilson*]. — Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, nº 648 [*Farges*].

Zanthoxylum alatum Roxburgh.

Japon : prov. de Kii [*sans nom de collecteur*].

Inde : monts de Darjeeling [*Harmand*].

Chine. — Yunnan : Ta-pin-tsé [*Delavay*]. — Su-tchuen : Ki-min-sé, près de Tchen-kéou-tin, nº 1017 ; Moung-moung-ki, nº 1252 [*Farges*]. — Kouy-tchéou : env. Kouy-yang, nº 2610 [*Bodinier*]; Pin-fa, nº 2307 [*Cavalerie*]. — Hou-pé : nº 338 [*Wilson*]. — Thibet oriental : Tsé-Kou, nº 1587 [*Soulié*], [*Monbeig*].

Zanthoxylum multijugum Franchet = *Z. multifoliolatum* Hemsley.

Chine. — Yunnan : bois Ta-long-tan, près Ta-pin-tsé, nº 4599 [*Delavay*]; env. de Lou-lan, nº 3939 [*Py et Ducloux*].

ZANTHOXYLUM AILANTOIDES Siebold et Zuccarini.
Japon : [*sans nom de collecteur*].

ZANTHOXYLUM PIASEZKII Maximowicz.
Chine. — Su-tchuen n^{os} 3309, 3310 [*Wilson*].

ZANTHOXYLUM CUSPIDATUM Champion = *Z. khasianum* Hooker.
Chine. — Hong-Kong, n° 508 [*Bodinier*]; Pak-fao, n° 7259 [*Esquirol*].
Indo-Chine. — Tonkin : Lang-son, n° 1175 [*Balansa*]; monts de Tinh-chan, n° 1984; Kien-khé, n^{os} 2013, 2047; env. de Ninh-binh, n^{os} 180, 203 [*Bon*].

ZANTHOXYLUM LÆTUM Drake.
Indo-Chine. — Tonkin : Kien-khé, n° 4655 [*Bon*].

ZANTHOXYLUM RHETSA DC.
Indo-Chine. — Laos : Pak-lay [*Thorel*]. — Cochinchine : Caï-cung, n° 1411 [*Thorel*].

TODDALIA ACULEATA Persoon.
Inde. — Monts Nilghiri, Ootacamund, n° 3882 [*Pierre*].
Chine. — Hou-pé : n° 158 [*Wilson*]. — Yunnan : Tchong-chang, n° 3487; Tchao-tong, n° 4915 [*Ducloux*]; Ta-long-tan, n^{os} 4145, 3672, 3045; Ché-tong, près Ta-pin-tsé, n° 2559 [*Delavay*]. — Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 1917 [*Farges*]. — Kouy-tchéou : env. de Gan-pin, n° 2077 [*Martin et Bodinier*].
Indo-Chine. — Laos : entre Bassac et Oubon, Pak-lay, Lakhôn, Peunong [*Thorel*]. — Tonkin : Kien-khé, n° 2381; Lang-nhoï, n° 5809; Tinh-daï, n° 1324; monts Lan-mat, n° 4194; Hao-ka, n° 1929 [*Bon*].
Philippines. — Luçon : Montalban, n° 238, Antipalo Morong, n° 236 [*Loher*].

PHELLODENDRON AMURENSE Ruprecht.
Japon : prov. de Kii [*sans nom de collecteur*].

ACRONYCHIA LAURIFOLIA Blume.

Chine. — Hong-kong [*Weiss*]; n^os 1165, 1172, 1197 [*Esquirol*]. — Kouy-tchéou : n° 12 [*Robert*].

Indo-Chine. —Cochinchine [*Talmy*]; Nuicam, n° 517 [*Harmand*]. Monts de Chaudoc, n° 2867; Monts Dinh, prov. de Baria, n° 3867; prov. de Bien-hoa, Ti-tinh, n° 3867 [*Pierre*]. Env. de Saïgon, n^os 104, 341 [*Lefebvre*]. Thu-dau-mot, n° 1188 [*Thorel*]. Tu-duc [*Godefroy*]. Ile de Poulo-condore [*Harmand*]. Ile de Phu-quoc, n° 3867 [*Pierre*], [*Perny*], n° 27 [*Germain*]. — Annam : entre Hué et le Mékong, n° 795 [*Harmand*]. — Cambodge : n° 782 [*Godefroy*]; Kampot, n° 407 [*Godefroy*], n° 41 [*Hahn*]; Ha-tien, n° 789 [*Godefroy*]; forêts de Prey-khmer, n^os 1, 2, 3 [*Vigineix-Roche*]; Kompong-tom, n^os 5, 6 [*Gourgand*], n° 550 [*Godefroy*]. — Laos : Phon-thane, n° 93 [*Spire*]. — Tonkin : env. de Haï-phong, n° 1178; Tu-phap, n^os 3104, 3106; Son-tay, n° 3105; au nord de l'Ouonbi, n° 1180; Tan-keuin, n° 1179 [*Balansa*]. Hao-nho, n^os 683, 1378; Dien-ho, n° 1273; Thin-chan, n° 2246; Kang-muong, n^os 19, 519, 1508 bis; Bac-bat, n° 785; Yen-ninh, n° 1439 [*Bon*]. La-tho, n° 1182 [*Demange*].

SKIMMIA JAPONICA Thunberg = *S. laureola* Siebold et Zuccarini = *S. Fortunei* Masters = *S. rubella* et *S. Veitchii* Carrière.

Chine. — Yunnan : bois de Tong-chan, près de Son-tchang-kiou, n° 4872 ; fleurs jaune soufre, bois de Ma-eul-chan, au pied du Tsong-chan, au-dessus de Taly, n° 2045 [*Delavay*]. — Su-tchuen : n° 4064; mont Oméi, n° 5165 [*Wilson*]. Tchen-kéou-tin, à Héou-pin, 1400 m., fleurs blanches, n^os 293, 954; 2000 m., n^os 565, 954 bis; Tahan-ky, n° 1548 [*Farges*]. — Kouy-tchéou [*Cavalerie*].

Japon : prov. de Kii et Satsuma [*sans nom de collecteur*].

Philippines. — Luçon : Benguet, mont Datei, n° 237 [*Loher*].

GLYCOSMIS SAPINDOIDES Lindley, in Wall. *Cat.*

Annam : Tourane, n° 94 [*Gaudichaud*].

GLYCOSMIS PUBERULA Lindley, in Wall. *Cat.*

Inde : [*Lépine*] ; n^os^ 526/1, 526/2 [*Herbier de la Compagnie des Indes*] : fruits sphériques de 0,5 cm. de diamètre, à style court, persistant, identiques à ceux de *G. cochinchinensis*.

GLYCOSMIS COCHINCHINENSIS Pierre = *Toluifera cochinchinensis* Loureiro = *Loureira cochinchinensis* Meissner = *Glycosmis ventaphylla* Corréa.

Ceylan : env. de Colombo [*Mouret*].

Inde : Pégou [*Raynaud*].

Chine. — Canton et Macao, n° 159 [*Calléry*] ; n^os^ 268/2, 268, 268/4 [*Gaudichaud*] ; n° 5603 [*Sampson*, in herb. Hance]. — Yunnan [*Bons d'Anty*]. — Kouang-si : Long-tchéou, n° 41 [*Beauvais*].

Indo-Chine. — Cochinchine : [*Counillon*]. — Poulo-condore, n° 881 [*Harmand*], [*de Lanessan*] ; env. de Saïgon, n^os^ 73, 141 [*Lefebvre*] ; Tha-met, n° 769 [*Thorel*], [*Harmand*] ; île de Phu-quoc, n° 1126 ; prov. de Baria, monts Dinh, n° 1126 ; prov. de Chau-doc, monts Daï, n° 1126 ; Tay-ninh, n° 1126 ; rives du Don-naï, n° 3872 ; prov. de Bien-hoa, rives du Song-bé ; n^os^ 3871, 3873 [*Pierre*]. — Cambodge : n° 117 [*Hahn*] ; Ancoban [*Jullien*] ; Préa-can, Smach, n° 117 [*Hahn*]. — Laos : Luang-prabang, n° 79 [*Dupuy*] ; n^os^ 722, 861, 1464 ; Can-trap, n° 1415 [*Spire*] ; bassin du Sé-moun, à Sé-lampao, n° 281 [*Harmand*], [*Massie*] ; Bassac, n° 2456 [*Thorel*]. — Tonkin : monts Kien-khé, n° 2004 ; Khang-thuong, n^os^ 269, 296, 973 ; Yen-mai, n° 339 ; Lang-doï, n° 1428 [*Bon*]. Sept Pagodes, n° 95 [*Mouret*].

Philippines. — Luçon : San Francisco del Monte, n° 215 [*Loher*] ; Manille [*Barthe*].

GLYCOSMIS MONTANA Pierre.

Indo-Chine. — Cochinchine : prov. de Baria, monts Dinh, n° 3869 ; monts Déon-ba, n° 3868 [*Pierre*]. — Tonkin : Tinh-chan, n^os^ 2023, 2024, 2563 ; monts Nam-long, n° 4090 [*Bon*].

GLYCOSMIS OVOIDEA Pierre.

Cambodge : prov. de Thépong, monts Knang-krepeuh, n° 838 [*Pierre*].

GLYCOSMIS DINHENSIS Pierre Mss.

Arbor 3-4 m. alta ; rami brunneo-rubescentes, sat crassi. Folia 6-10, 5 cm. longa, simplicia [an semper ?], petiolis 0,5 cm. longis, cylindricis suffulta, lanceolata, 2-3,5 cm. lata, integerrima, subcoriacea, basin cuneiformia, longe acuminata, apice rotundata, 8-10 nervorum juga et venæ subtus prominentia. Inflorescentia brevissima, axillares glomerulos cum petiolis æquilongis efformantes, [statu juvenili] breviter rufo-puberula. Flores subsessiles. Sepala 5, ovato-obtusa, marginibus ciliato-pilosa, intus glabra. Petala 5, ovato-oblonga [in alabastro], dorso pilosa, marginibus sub-denticulata. Stamina 10, basi disci inserta, filamentis jam ante anthesin dilatatis ; antheræ ovatæ, apice late glandulosæ. Ovarium sessile, glanduloso-punctatum, sed non verrucosum ; stylus crassus, brevis.

Cochinchine : prov. de Baria, monts Dinh, n^{os} 3070, 2796 [*Pierre*].

Un échantillon, portant de jeunes fruits sphériques, à feuilles tantôt simples, tantôt à 3-5 folioles, appartient probablement à la même espèce.

Cochinchine : prov. de Bien-Hoa, Bao-chiang, n° 4032 [*Pierre*].

Par les filets de ses étamines dilatés et son ovaire glabre, cette espèce se rapproche du *G. cochinchinensis*, mais s'en distingue par ses pétales velus en dehors qui rappellent le *G. sapindoides*. Cette plante est identique à celle de Java envoyée par Teysmann à Hasskarl et déterminée par ce dernier *G. lanceolata* Spreng., nom resté inédit.

Glycosmis Bonii Guillaumin, sp. nov.

Arbuscula, ramulis nigris breviter villosis. Folia simplicia 15 cm. longa, indistincte crenata, petiolo breviter villoso, 3-4 cm. longo, basi laminæ incrassato suffulta, lanceolata [11 cm. × 3,5 — 4,5 cm.] : 10-12 nervorum juga infra breviter villosa et leviter prominentia. Inflorescentia corymbosa, petiolum æquans, pauciflora, breviter villosa. Flores pedicello brevi, articulato, breviter villoso suffulti ; alabastra ovoidea. Sepala 5, rotundata, extus villosa, 0,5 mm. longa. Petala 5, ovato-lanceolata, glabra, 2,5 mm. longa, extus glabrescentia. Stamina 10, quorum 5 longiora, petala vix æquantia, filamentis dilatatis et incrassatis, supra villosis ; antheræ

ovoidæ, villosæ. Discus brevis, glaber ; pistillum petala subæquans ; ovarium ovoideum, glabrum ; loculi 2, uniovulati ; stylus cylindricus, sat gracilis, villosus. Fructus [tantum immaturus] oblongus, glandulosissimus.

Indo-Chine. — Tonkin : Bac-bat : colline de Doï-Rua, n° 798 [*Bon*].

Cette espèce se rapproche des *G. montana*, *G. cochinchinensis* et *G. dinhensis* ; mais s'en distingue nettement par le haut des filets des étamines, les anthères et les sépales abondamment velus et le fruit ovoïde ; les affinités les plus grandes semblent être avec le *G. dinhensis*.

Le fruit oblong ressemble à celui des *G. sapindoides* et *G. ovoidea* ; mais tout au moins la première de ces deux espèces, dont on connaît seule la fleur, a l'ovaire velu, tandis que chez le *G. Bonii*, il est totalement glabre.

MICROMELUM HIRSUTUM Oliver.

Indo-Chine. — Tonkin : Sept Pagodes [*Mouret*] ; Ouonbi, n° 1120 [*Balansa*]. — Cambodge : n° 176 [*Godefroy*] ; monts de Pursat, n° 566 [*Godefroy*] ; monts Rancon, n° 830 [*Pierre*] ; Préa-can, [*Harmand*] : Angkor [*Thorel*]. — Laos : [*Massie*] ; Luang-prabang, n° 800 [*Spire*], n° 170 [*Dupuy*] ; Vien-tian, Lakhôn, de Xieng-cang à Pak-lay, n° 3260 [*Thorel*].

Sumatra : n°s 1524, 1015 [*Forbes*]. — Java : sud-est, n° 1425 [*Forbes*].

MICROMELUM MOLLE Turczaninow.

Philippines. — Luçon : rio Jausa, n° 231 [*Loher*].

MICROMELUM PUBESCENS Blume = *M. octandrum* Turczaninow.

Indo-Chine. — Cochinchine : n° 940 [*Thorel*] ; Poulo-condore [*Harmand*] ; Thu-dau-mot, n°s 198, 277 [*Lefebvre*] ; prov. de Baria, monts Dinh, n°s 3889, 3891, 3893 ; prov. de Chau-doc, monts Daï, n° 3892 [*Pierre*]. — Annam : Tourane, n° 284 [*Gaudichaud*]. — Laos : île de Kong, n° 940 ; Sé-don [*Thorel*] ; Luang-prabang, n° 1380 [*Spire*]. — Cambodge : Sé-lampao, n° 194 [*Harmand*]. — Tonkin : Hoang-thon, n°s 5115, 5144 ;

Yen-ninh, n^{os} 1248, 1436, 1484, 6173 [*Bon*]. Co-phap, entre Hanoï et Bac-ninh, n^{os} 4338, 4597 [*Balansa*].

Philippines. — Luçon : Benguet, n° 239 [*Loher*].

Micromelum glabrum Guillaumin, sp. nov.

Arbuscula 1 m. alta ; rami glaberrimi, glandulis odoratissimis. Folia 12-46 cm. longa, 3-9 foliolis alternis ; petiolus cylindricus, glandulosus, glaber ; petioluli cylindrici, glabri, 34 mm. longi ; lamina glabra, obovata vel oblongo-lanceolata [5-17 cm. × 2-9 cm.], versus basin acuta et inæquilateralia, apice subito acuminata, indistincte serrata, nervorum 6-9 jugis infra prominentibus, venis laxis vix prominentibus. Inflorescentia foliis breviora, brevissime pilosa. Flores albi, 4 mm. longi, pedicello longiore, bi-bracteato suffulti ; calyx sepalis 4 vix distinctis, brevissime ciliatis. Petala quatuor, 6 mm. longa, glabra, lanceolata. Stamina 8, inæqualia, filamentis dilatatis, apice villosis ; antheræ dorsifixæ, ovalis, parce pilosæ. Discus brevissimus. Ovarium cylindricum, verrucosum, glabrum ; stylus glaber, stigmate globuloso terminatus ; loculis ?... Fructus ?...

Indo-Chine. — Tonkin : endroits ombreux, parmi les rochers de Dong-ban, à Kien-khé, n° 2977 [*Bon*].

Cette espèce se rapproche surtout du *M. diversifolium* Miq. par ses feuilles et son ovaire glabres, mais s'en distingue par ses pétales totalement glabres et ses étamines velues vers le haut.

TRIPHASIA AURANTIOLA Loureiro.

Iles Mariannes [*Marche*].

Java : Batavia, n° 2811 [*Lahaie*] ; n° 1655 [*de La Savinière*]. — Amboine : n° 919 [*Lahaie*].

Australie : n° 226 [*Mac Arthur*].

Indo-Chine. — Cochinchine : Poulo-condore [*Talmy*] ; env. de Saïgon, n° 249 [*Lefebvre*], [*Talmy*]. Cultivé, n° 141 [*Thorel*], n° 339 [*Pierre*]. — Laos : Luang-prabang, n° 211 [*Dupuy*].

Siam : Bangkok, n° 138 [*Zimmermann*].

Inde : Pondichéry, n^{os} 2, 17, 18 [*Commerson*] ; n° 7 [*Leschenault*].

LIMONIA ALATA Wallich.

Ceylan : n° 7 [*Leschenault*].

LIMONIA ACIDISSIMA L.

Indo-Chine. = Laos : Hau-dien [*Thorel*]. — Cambodge : prov. de Tran, n° 3889 [*Pierre*].

Siam : Petchabury, n° 3859 [*Pierre*].

MURRAYA ALATA Drake.

Tonkin : Tan-keuin, n^{os} 1118, 1119 [*Balansa*]; Kien-khé, n° 1747 ; Bac-bat, n° 775 [*Bon*].

MURRAYA EXOTICA L.

Indo-Chine : [*Counillon*]. — Tonkin : Hanoï, n^{os} 3685, 4093 ; entre Hanoï et Bac-ninh, n° 4995 [*Balansa*] ; Chan-co, n° 5337 [*Bon*]. — Laos : Vien-tian, n° 5337 [*Thorel*] ; Mai-co, Mai-phong, n° 10 [*Massie*] ; Luang-prabang, n° 129 [*Dupuy*]. — Annam : Hué [*Harmand*]. — Cochinchine : prov. de Tay-ninh, monts Déon-bat, n° 3885 [*Pierre*], n° 252 [*Talmy*] ; cultivé, n° 382 [*Thorel*].

Siam : Bangkok, n° 30 [*Zimmermann*] ; n° 149 [*Schomburgk*].

Chine. — Hong-kong : [*Delavay*], n° 759 [*Bodinier*]. — Kouy-tchéou : n° 3289 [*Cavalerie*].

Philippines. — Manille, Diliman, n° 233 [*Loher*].

Amboine : n° 916 [*Lahaie*].

MURRAYA CRENULATA Oliver.

Philippines. — Luçon, n° 1353 [*Loher*].

MURRAYA KOENIGII Sprengel.

Inde : n° 345 [*Jacquemont*].

Indo-Chine. — Laos : Luang-prabang, n° 3371 [*Thorel*], n° 847 [*Spire*] ; Pak-lay, n° 1642 [*Spire*]. — Cochinchine : [*Counillon*]. — Cambodge : prov. de Samrong-tong, n° 836 [*Pierre*].

Chine. — Yunnan : n° 2769 [*Ducloux*].

Java. — Batavia, n° 2853 [*Lahaie*].

CLAUSENA ANISUM OLENS Merrill.

Philippines. — Manille [*Barthe*].

CLAUSENA WILDENOWII Wight et Arnott.

Inde méridionale, n^os 52, 846 [*Leschenault*].

Chine. — Kouy-tchéou : entre Pin-fa et Kiou-tchéou, n^os 179, 715 [*Cavalerie*].

Les échantillons chinois diffèrent de ceux de l'Inde par les folioles souvent plus grandes, légèrement coriaces; les inflorescences glabres rappellent la variété *nana* Hook. f. [*C. nana* W. et Arn.]; mais la taille est celle d'un petit arbre; aussi pourrait-on considérer les plantes chinoises comme une forme spéciale encore plus voisine du *C. indica* Oliv. Peut-être même faudrait-il réunir les deux espèces en une seule comme le pensait Beddome.

CLAUSENA EXCAVATA Burman.

Indo-Chine. — Cochinchine [*Counillon*]; Tourane, n° 295 [*Gaudichaud*]; prov. de Bien-hoa, Tri-huyen, n° 1303; Bien-hoa, n° 3894; Caï-cung, prov. de Tay-ninh, n° 3896 [*Pierre*]; delta du Mékong [*Harmand*]. — Laos : Xien-kouang, n° 549 [*Spire*]; plateau d'Attopeu, 800 m., n^os 1166, 1183 [*Harmand*]; Luang-prabang [*Massie*], n° 3374 [*Thorel*]; Pak-lay et Phuoc-than, n° 1161 [*Thorel*]. — Cambodge : Kam-chay [*Hahn*], n° 447 [*Godefroy*]; Kampot, n^os 27, 29 [*Geoffray*]; prov. de Samrong-tong, n° 825; prov. de Thépong, monts Tamire, n° 825 [*Pierre*]. — Tonkin : mont Bavi, n° 3675; Co-phap, entre Hanoï et Bac-ninh, n° 4468 [*Balansa*]. Kien-khé, n° 2087; Quen-li, dans les monts Lat-son, n° 2682; Lang-gam, n° 5654; Ha-thuong, n° 5189; env. de Ninh-binh, n^os 2082, 5989 [*Bon*]. Qouang-tchéou-wan, n° 82 [*Robert*].

Les échantillons du père Bon sont remarquables par leurs folioles complétement glabres, rappelant celles du *C. indica* Oliver, mais les fleurs sont identiques à celles du *C. excavata* Burman.

Var. VILLOSA Hooker.

Indo-Chine. — [*Talmy*]. — Prov. de Bien-hoa, n° 1106 [*Thorel*]; Ben-cat, près de Thu-dau-mot, n° 3887 [*Pierre*].

— Laos : Stung-treng [*Thorel*], n° 121 [*Harmand*]. — Cambodge [*Gourgand*]; monts Knang-krépeuh, prov. de Thépong, n° 835 [*Pierre*]; pied de la montagne de Kompong-chang, n° 176 [*Godefroy*]; prov. de Sam-rong-tong, monts Cherréo, n° 834 [*Pierre*].

CLAUSENA WAMPII Blanco.

Hong-kong [*Bon*]. — Su-tchuen, n° 3374 [*Wilson*]. — Kouang-si : Long-tchéou, n^{os} 57, 133 [*Beauvais*].

Tonkin : Bien-hien, n° 5339; Ké-so, n° 3370; Phuc-nhac, n° 1500; Lac-tho, n° 5311 [*Bon*].

CLAUSENA LÆVIS Drake.

Laos [*H. d'Orléans*]; Luang-prabang, Pak-lay [*Thorel*].

CLAUSENA CAMBODIANA Pierre Mss. = *Glycosmis cambodiana* Pierre, *Fl. forest. Cochinch.*, IV, p. 285.

Cambodge : monts Knang-krépeuh, à 1500 m., n° 832 [*Pierre*].

CLAUSENA HARMANDIANA Pierre Mss. = *Glycosmis Harmandiana* Pierre, *Fl. forest. Cochinch.*, IV, p. 285.

Java : n^{os} 276, 523 [*Leschenault*].

Indo-Chine. — Cambodge [*Harmand*, in Herb. Pierre, n° 3875]. — Laos : Pak-lay [*Thorel*]; Luang-prabang, n° 3375; Stung-treng, n° 2158; Nong-kay [*Thorel*].

L'échantillon unique d'Harmand [le type de l'espèce de Pierre] ne possède que des fleurs, ceux de Thorel, provenant de Pak-lay et Luang-Prabang, seulement des fruits non mûrs globuleux, ce qui éloigne cette espèce du *Cl. macrophylla* Hook., connu, lui aussi, par un échantillon unique de Wallich, dont les jeunes fruits sont oblongs; en outre, les folioles sont complètement glabres.

Les échantillons de Thorel, provenant de Stung-treng et de Nong-kay, diffèrent du type par leur taille beaucoup plus réduite [20-40 cm., au lieu de 1,50 m.], leurs folioles moitié plus petites, ovales-allongées au lieu d'être rhomboédriques,

aiguës à la base au lieu d'être seulement atténuées et l'inflorescence est beaucoup plus courte et plus compacte; toutefois les fleurs sont identiques, si ce n'est que les dents du calice sont totalement glabres [chez la fleur épanouie] au lieu d'être ciliées [dans le bouton]. Les différences des organes végétatifs viennent sans doute des conditions de station : les échantillons de Luang-prabang, croissant sur les coteaux, ceux de Stung-treng poussant, au contraire, au milieu de la brousse et des forêts.

TETRACRONIA CYMOSA Pierre.

La planche 285*a* de Pierre, *Fl. for. Cochinch.*, IV, représente la plante comme ayant toujours des feuilles simples; toutefois l'échantillon-type [n° 3999 de l'Herb. Pierre], bien que n'ayant que des folioles détachées, semble avoir eu des feuilles imparipennées. [C'est du reste ce que pensait Pierre dans ses notes manuscrites]. Les fleurs sont toutes détachées et mélangées de fleurs différentes, en sorte qu'il y a peut-être eu confusion. Sganzin a recueilli dans l'Inde une plante ne possédant aussi que des fleurs mâles, mais tout à fait semblables à celles décrites par Pierre; les feuilles sont toutes imparipennées, à folioles très inéquilatérales à la base; les pétioles communs et les inflorescences sont velues : c'est sans doute une espèce différente de celle de Pierre; mais il m'est impossible d'en avoir la certitude à cause de l'insuffisance du type et de la description de Pierre.

LUVUNGA NITIDA Pierre.

Cochinchine : prov. de Chau-doc, n° 3876 [*Pierre*].

LUVUNGA SCANDENS Buchanan-Hamilton.

Indo-Chine : Cochinchine : prov. de Baria, monts Dinh, n° 3877 [*Pierre*] — Tonkin : Ninh-thaï, n^os^ 4167, 4296 [*Bon*].

ATALANTIA[1] DISTICHA Merrill.

1. Pour les espèces et les localités nouvelles asiatiques, voir ici même p. 175 et suivantes.

Philippines. — Luçon : Benguet, n° 188 [*Loher*]. Manille [*Barthe*].

ATALANTIA LONGEPEDUNCULATA Guillaumin.

Philippines. — Luçon : San Francisco del Monte, n° 234; Rio Puray, Montalban, n° 235 [*Loher*]. Manille : n° 228 [*Gaudichaud*].

THORELDORA COCHINCHINENSIS Pierre.

Pierre [*Fl. for. Cochinch.*, V, p. 334] dit que « *les étamines sont reliées par une membrane qui est un disque ou une monadelphie semblable à celle des Méliacées* »; j'ai analysé un très grand nombre de fleurs prises sur l'échantillon-type de Pierre et je n'ai jamais rien rencontré de semblable, les étamines étant toujours libres, ce qui permet d'affirmer que cette plante est bien une *Rutacée* et non une *Méliacée* comme il est indiqué dans l'*Index kewensis*, qui fait rentrer le genre *Thoreldora* dans le genre *Aglaia* [*Méliacée* à étamines monadelphes]. Dans la planche de Pierre, accompagnant sa diagnose [*loc. cit.*, t. 33], la fig. A-7 représente une sorte de disque ondulé sur lequel sont insérés les filets staminaux; ce n'est en réalité que l'insertion des pétales; en outre, la fig. 9 montre l'ovaire avec un stigmate presque sessile; en réalité, le style est absolument nul et le stigmate se présente comme une étoile à 2-4 branches à la surface de l'ovaire sphérique ou ellipsoïdal, mais n'est nullement proéminent.

CITRUS AURANTIUM L.; subp. SUNTARA Engl.

Thibet oriental : Tsékou, n° 1420 [*Soulié*].

Chine. — Kouy-tchéou [*Cavalerie*].

Japon. — Prov. de Kii [*sans nom de collecteur*].

Indo-Chine. — Cambodge : Pursat, n° 307 [*Godefroy*]. — Cochinchine [*Thorel*]. — Tonkin : Phuc-nhac, cultivé, n° 1453 A; Khang-thuong, bois de Ma-lo, n^{os} 293, 425, 396 [*Bon*].

Siam : Bangkok [*Zimmermann*].

Var. OTAITENSIS Risso.

Tahiti : [*Dumont d'Urville*].

CITRUS DECUMANA L.

Inde : Coromandel [*Macé*].

Indo-Chine. — Laos : Luang-prabang, n° 890 [*Spire*]; n° 7 [*Massie*]. — Cochinchine : [*Thorel*], [*Talmy*].

CITRUS HYSTRIX DC.

Chine. — Su-tchuen : Tchen-kéou-tin [*Farges*]; n° 3307 [*Wilson*]. — Hou-pé : Y-chang, n° 3423 [*Henry*]. — Kouy-tchéou : [*Cavalerie*].

Cochinchine : cultivé à Saïgon [*Thorel*], n° 3884 [*Pierre*]. Bornéo, n° 3934 [*Beccari*]. — Timor [*Guichenot*].

CITRUS JAPONICA Thunberg.

Chine. — Su-tchuen : Y-chang, n° 3308 [*Henry*].

Tonkin : Phuc-nhac, n° 1617 [*Bon*].

Japon : prov. de Kii [*sans nom de collecteur*].

CITRUS MEDICA L.

Inde. — Monts Nilghiri, n° 156 [*Leschenault*]. Coromandel [*Macé*].

Indo-Chine. — De Hanoï à Bangkok [*H. d'Orléans*]. — Tonkin : Phuc-nhac, n° 222 [*Bon*]. — Cambodge : monts Cher-réo, n° 839 [*Pierre*]. — Laos : plateau d'Attopeu, 800-900 m., n° 1439 [*Harmand*].

Australie : montagnes Bleues [*sans nom de collecteur*].

Iles Sandwich : Oahu, n° 565 [*Rémy*]; Port Byron [*Gaudichaud*].

Forma monstruosa DIGITATA.

Tonkin : Hua-lé n° 5836 [*Bon*].

CITRUS NOBILIS Loureiro.

Indo-Chine. — Laos : n° 11 [*Massie*]. — Cambodge [*Pierre*].

Chine. — Yunnan : çà et là, à l'état sauvage, dans les haies et le long des ruisseaux, n° 4864 [*Delavay*].

Célèbes : Minahassa, Sukur, n° 508 [*de La Savinière*].

CITRUS TRIFOLIATA L.

Chine. — Kouy-tchéou : env. de Tsin-gay, n° 2173 [*Laborde et Bodinier*].

Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n^os^ 143, 1274 [*Farges*].

Java, n° 3115 [*Zöllinger*].

Feronia elephantum Corréa.

Laos : Oudon, Kong, n° 2039 partim [*Thorel*].

Feronia lucida Teysmann et Binnendijk.

Indo-Chine. — Cambodge : Kampot, n° 376 [*Geoffray*]; Samrong-tong, n° 652 [*Pierre*]. — Laos : bassin du Sé-moun, à Sé-lampao, n° 195 [*Harmand*]. Kemmarat, n° 2039 partim [*Thorel*]. — Cochinchine : Mo-cay, n^os^ 458, 652 [*Pierre*].

Ægle decandra F. Villar.

Philippines. — Luçon : Montalban, n° 187 [*Loher*]; Manille, n° 227 [*Gaudichaud*].

Ægle Marmelos Correa.

Indo-Chine. — Cambodge : Samrong-tong, n° 833 [*Pierre*]. — Cochinchine : env. de Saïgon [*Talmy*]. — Laos : n° 9 [*Spire*]; Oudon, cultivé, n° 2057 [*Thorel*]: Luang-prabang, n° 289 [*Dupuy*], n° 866 [*Spire*]; Stug [*Harmand*].

Siam : Petchabury, n° 3858 [*Pierre*].

Java : Sourabaya, n° 1866 [*Lahaie*].

Après avoir terminé l'étude des *Burséracées* indo-chinoises[1], j'avais été amené à considérer l'Indo-Chine comme formée de deux régions :

1° Le Siam, le Cambodge, la Cochinchine et une partie de la vallée du Mékong, présentant des affinités marquées avec l'Inde anglaise, le N.-O. de Bornéo, Java, Sumatra et plus éloignées avec les autres îles de la Sonde ;

2° Le Tonkin et une partie mal définie de l'Annam, présentant les espèces du sud de la Chine et d'Haïnan.

En outre, les espèces particulières à l'Indo-Chine se rappro-

1. *Bull. Soc. bot. France*, 1908, p. 617.

chaient, dans la région nord de celles des Philippines, dans la région sud de celles de l'Inde et des îles de la Sonde.

L'étude des *Rutacées* d'Indo-Chine nous fournit des résultats presque identiques : celles du Tonkin se retrouvent presque toujours dans la Haute-Birmanie, au Yun-nan, à Hong-Kong, Haïnan et Formose, très souvent aux Philippines; celles du Delta et du bas Mékong croissent également dans l'Inde orientale, la Basse Birmanie et Java; quant au Laos, c'est-à-dire à la haute vallée du Mékong, pour lequel les *Burséracées* ne nous fournissaient aucun document, les *Rutacées* qu'on y a trouvées sont identiques à celles du Tonkin et du Yun-nan ou très voisines.

Sans vouloir tirer de là aucune conclusion hâtive et par suite sans valeur, il est pourtant digne de remarque que, de l'étude spéciale des *Burséracées* et des *Rutacées*, il se dégage des faits identiques.

41. R. BENOIST. — **Acanthacée nouvelle de Madagascar.**

Hypoestes axillaris R. Benoist, n. sp.

Frutex erectus, caule glabro, lenticellis notato, supra nodos tumido, in novellis scabro. Folia breviter petiolata, ovali-oblonga vel ovalia, ad apicem in acumen obtusum producta, basi attenuata, repanda, petiolo in novellis piloso, deinde glabrescente ; lamina satis crassa, in utraque facie glabra, facie superiore lævi, inferiore opaca ; nervis in utraque evidentibus, lateralibus arcuatis, versus marginem confluentibus. Capitula in spicas secundas in axillis foliorum caulis medii disposita. Caulis ad apicem foliosus et floribus nudus. Pedunculi floriferi bracteas lanceolato-lineares, pilosas, oppositas in quatuor series gerentes, quarum duæ series steriles et duæ involucra ferentes. Involucra quatuor bracteis decussatis, pilosis, atroviridibus vel purpurascentibus, duabus exterioribus lanceolatis, acutis, duabus interioribus minoribus formata, duos flores includentia, alterius floris abortu uniflora. Calyx usque ad medium quinque-partitus, margine pilosulo. Corolla bilabiata, extus pubescens, tubo longo a basi usque ad faucem dilatato ; labio superiore triangulari, apice truncato ; labio inferiore breviter trilobo, apice parum attenuato. Stamina duo exserta, antheris unilocularibus. Filamenta uno latere ciliata, sub anthera parum inflata. Ovarium oblongum, acutum, glabrum, biloculare, ovula duo in quoque loculo includens. Stylus apice bifidus.

Tige 50 à 60 centimètres. Feuille : pétiole long de 6 mm.; limbe long de 10 à 15 cm., large de 3-4 cm. Inflorescences longues de 3 cm. Bractées longues de 7 mm. Involucres : bractées externes longues de 20 mm., larges